



**Indicateurs analogiques - RQ
pour courant alternatif**
48x48mm
72x72mm
96x96mm

**RQ - Analog Meters
for alternating current**
48x48mm
72x72mm
96x96mm

AN

Indication directe du courant d'entrée
ou du courant primaire de TC externe
Equipage magnétoélectrique
Entrée directe de 1 à 100A (60A pour RQ48E)
Entrée sur TC externe /5A ou /1A
Version pour départ moteur 2In ou 5In
Cadrans déviation 90°
Précision cl.1,5

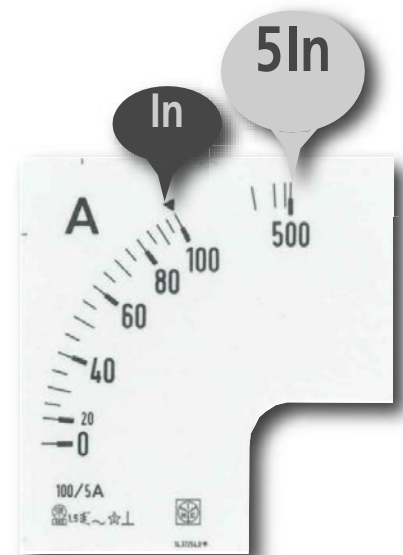
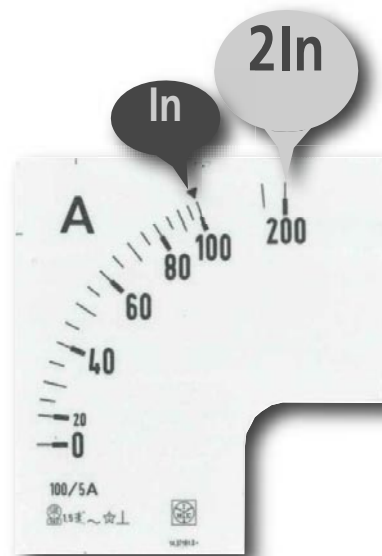
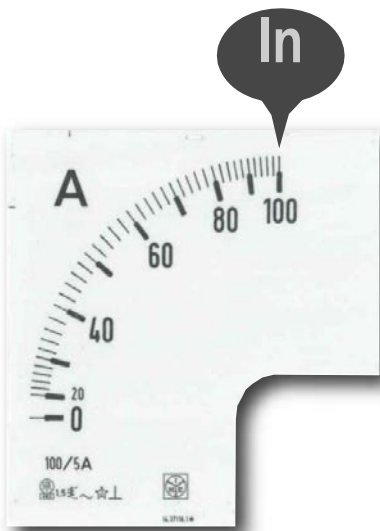
Direct indication of input current or
primary current of external CT
Moving iron equipment
Direct connection 1...100A (60A for RQ48E)
Input by external CT /5A or /1A
Version for starting motor 2In or 5In
Scale length 90°
Accuracy class 1,5



Cadrans interchangeables
Interchange scales



RQ72 - RQ96
Cache borne arrière de série
Standard terminal cover



Raccordement Connection	sur/on TC/5A			sur /on TA/1A		
Cadran / Scale	0...In			0...In		
Modèle / Model	RQ48E	RQ72E	RQ96E	RQ48E	RQ72E	RQ96E
Dimensions Dimensions	48 x 48	72 x 72	96 x 96	48 x 48	72 x 72	96 x 96
Calibre / Range	REFERENCE / ORDERING CODE					
Sans cadran Without scale	Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ
5A	1001 2200	1001 3300	1001 4400	1003 3200	1001 3600	1001 4600
10A	1001 2201	1001 3301	1001 4401	1003 3201	1001 3601	1001 4601
15A	1001 2202	1001 3302	1001 4402	1003 3202	1001 3602	1001 4602
20A	1001 2235	1001 3335	1001 4435	Ⓞ	Ⓞ	1001 4615
25A	1001 2203	1001 3303	1001 4403	1003 3203	1001 3603	1001 4603
30A	1001 2236	1001 3336	1001 4436	Ⓞ	Ⓞ	1001 4616
40A	1001 2204	1001 3304	1001 4404	1003 3204	1001 3604	1001 4604
50A	1001 2222	1001 3322	1001 4422	1003 3222	1001 3622	1001 4622
60A	1001 2205	1001 3305	1001 4405	1003 3205	1001 3605	1001 4605
70A	Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ
75A	1001 2223	1001 3323	1001 4423	1003 3223	1001 3623	1001 4623
80A	Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ
100A	1001 2206	1001 3306	1001 4406	1003 3206	1001 3606	1001 4606
120A	Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ
125A	1001 2224	1001 3324	1001 4424	1003 3224	1001 3624	1001 4624
150A	1001 2207	1001 3307	1001 4407	1003 3207	1001 3607	1001 4607
160A	Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ
200A	1001 2220	1001 3320	1001 4420	1003 3220	1001 3620	1001 4620
250A	1001 2208	1001 3308	1001 4408	1003 3208	1003 3608	1003 4608
300A	1001 2221	1001 3321	1001 4421	1003 3221	1001 3621	1001 4621
400A	1001 2209	1001 3309	1001 4409	1003 3209	1001 3609	1001 4609
500A	1001 2225	1001 3325	1001 4425	1003 3225	1001 3625	1001 4625
600A	1001 2210	1001 3310	1001 4410	1003 3210	1001 3610	1001 4610
700A	Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ	1001 3617	1001 4617
750A	1001 2230	1001 3330	1001 4430	Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ
800A	1001 2226	1001 3326	1001 4426	1003 3226	1001 3626	1001 4626
1.000A	1001 2211	1001 3311	1001 4411	1003 3211	1001 3611	1001 4611
1.200A	1001 2227	1001 3327	1001 4427	1003 3227	1001 3627	1001 4627
1.250A	1001 2231	1001 3331	1001 4431	1003 3218	1001 3615	1001 4618
1.500A	1001 2212	1001 3312	1001 4412	1003 3212	1001 3612	1001 4612
1.600A	Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ
2.000A	1001 2228	1001 3328	1001 4428	1003 3228	1001 3628	1001 4628
2.500A	1001 2213	1001 3313	1001 4413	1003 3213	1001 3613	1001 4613
3.000A	1001 2229	1001 3329	1001 4429	1003 3229	1001 3629	1001 4629
4.000A	1001 2214	1001 3314	1001 4414	1003 3214	1001 3614	1001 4614
5.000A	Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ
6.000A	Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ
8.000A	Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ
10.000A	Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ

Version / Version		
Départ moteur 2In Motor startup 2In		Ⓞ
Départ moteur 5In Motor startup 5In		Ⓞ

Raccordement Connection	DIRECT / DIRECT		
Cadran / Scale	0...In		
Modèle / Model	RQ48E	RQ72E	RQ96E
Dimensions Dimensions	48 x 48	72 x 72	96 x 96
Calibre / Range	REFERENCE / ORDERING CODE		
1A	Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ
1,5A	Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ
2A	Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ
2,5A	Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ
3A	Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ
4A	Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ
5A	1001 1200	1001 1300	1001 1400
6A	Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ
10A	1001 1201	1001 1301	1001 1401
15A	1001 1202	1001 1302	1001 1402
20A	Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ
25A	1001 1203	1001 1303	1001 1403
30A	1001 1207	1001 1308	1001 1407
40A	1001 1204	1001 1304	1001 1404
50A	Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ
60A	1001 1205	1001 1305	1001 1405
80A	-	Ⓞ	Ⓞ
100A	-	Ⓞ	Ⓞ

Version / Version		
Départ moteur 2In Motor startup 2In	Ⓞ	
Départ moteur 5In Motor startup 5In	Ⓞ	

Sur demande :

Other executions available on all models:

Option / Option		
Tropicalisation Tropicalized	Ⓞ	
Tropicalisation + Antivibrations Vibrationproff + Tropicalized	Ⓞ	
Protection face avant IP54 IP54 Front protection	Ⓞ	
Protection face avant IP54 + antivibrations IP54 Front protection + Vibrationproff	Ⓞ	
Fréquence nominale fn 400Hz Frequency rating fn 400Hz	Ⓞ	

AFFICHAGE

Cadran: interchangeable, facilité d'insertion grâce à une languette qui garantit l'étanchéité de l'appareil.

Couleur du cadran: fond blanc, divisions et chiffres de couleur noir

Cadran personnalisable sur demande

Option: signe rouge

Déviaton de l'échelle: 90°

Marquage de l'échelle en standard: 0...In

Marquage de l'échelle départ moteur: 0...In...2In opp. 0...In...5In

Couleur de l'index: noir

Option: index rouge (réglable) pour la mémorisation de la valeur max. mesurée

DISPLAY

Scale: interchangeable, easy-insertion to protect the pointer as well as relevant closing slip

Scale colour: white background, black divisions and numbering

Customized scales upon request

Option: red sign of referement

Scale length: 90°

Standard scale marking: 0...In

Motor startup marking scale: 0...In...2In or 0...In...5In

Index colour: black

Option: (adjustable) reference red pointer to store the highest measured value

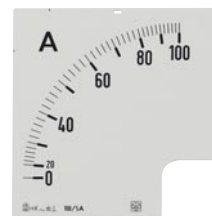
Modèle
Model

Cadran pour / Scale for
RQ48E

Cadran pour / Scale for
RQ72E

Cadran pour / Scale for
RQ96E

Cadran
Scale



0...In

pour ampèremètre sur TC/5A / for CT/5A ammeters

Calibre / Range

REFERENCE / ORDERING CODE

5/5A

10/5A

15/5A

20/5A

25/5A

30/5A

40/5A

50/5A

60/5A

70/5A

75/5A

80/5A

100/5A

120/5A

125/5A

150/5A

160/5A

200/5A

250/5A

300/5A

400/5A

500/5A

600/5A

700/5A

750/5A

800/5A

1000/5A

1200/5A

1250/5A

1500/5A

1600/5A

2000/5A

2500/5A

3000/5A

4000/5A

5000/5A

6000/5A

8000/5A

10000/5A



Sur demande:

Other executions available on all models:

Version / Version

Echelle moteur 2In
2In overscale



Echelle moteur 5In
5In overscale



Raccordement sur TC/1A
CT/1A connection



ENTREE

Grandeur: courant alternatif monophasé

Raccordement: direct (S 250/105) ou sur TC externe /5A ou /1A (S 250/106)

Mesure: valeur efficace vraie

Courant nominal In

Raccordement direct: 1...100A (voir tableau)

Raccordement sur TC externe: 5A ou 1A

Surcharge permanente: 1,2In

Surcharge instantanée: 10In/5s

Fréquence nominale fn: 50Hz

Fréquence de fonctionnement: 45...65Hz

Option: fréquence nominale fn 400Hz

Précision (EN/IEC 60051): cl.1,5

Option: précision cl.1

Autoconsommation: $\leq 1,1VA$

ISOLEMENT

(EN/IEC 61010-1)

Catégorie de l'installation: III

Degré de pollution: 2

Tension de référence pour l'isolement: 600V (Phase - Neutre)

Tension d'essai 4kV valeur efficace 50Hz/5s

Circuits considérés: tous les circuits vers la terre

CONDITIONS D'UTILISATION

Température de référence: 23°C \pm 2°C

Température d'utilisation: 5...40°C

Température de fonctionnement: -25...50°C

Température limite de transport et de stockage: -40...80°C

Test de vibration: selon la norme EN/IEC 60051-1 paragraphe 7.6

Test de choc: selon la norme EN/IEC 60051-1 paragraphe 7.6

BOITIER

Montage: encastré

INPUT

Quantity: single-phase, alternating current

Connection: direct (S 250/105) or by external CT /5A or /1A (S 250/106)

Measure: true RMS value

Current rating In

Direct connection: 1...100A (see table)

Connection by CT external: 5A or 1A

Continuous overload: 1,2In

Istantaneous overload: 10In/5s

Frequency rating fn: 50Hz

Working frequency: 45...65Hz

Option: frequency rating fn 400Hz

Accuracy (EN/IEC 60051): class 1,5

Option: accuracy cl.1

Rated burden: $\leq 1,1VA$

INSULATION

(EN/IEC 61010-1)

Installation category: III

Pollution degree: 2

Insulation voltage rating: 600V (Phase - Neutral)

A.C. voltage test 4kV r.m.s. 50Hz/5s

Considered circuits: all circuits and earth

ENVIRONMENTAL CONDITIONS

Reference temperature: 23°C

Nominal range of use: 5...40°C

Operating range: -25...50°C

Limit range for storage and transport: -40...80°C

Vibration test: according to EN/IEC 60051-1 paragraph 7.6

Shock test: according to EN/IEC 60051-1 paragraph 7.6

HOUSING

Mounting: flush mounting

Modèle/ Model	A	Connections	Couple de serrage conseillé (Nm) Tightening torque advised (Nm)	
			Min.	Max.
RQ48E	1...15A	faston 6,3 x 0,8mm / faston 6,3 x 0,8mm		
	20...60A	bornes à vis M5 / screw terminal M5	1	2,5
RQ72E-RQ96E	1...15A	bornes à vis M4 - faston 6,3x0,8mm / screw terminal M4 faston 6,3x0,8mm	1	1,5
	20...60A		2	2,5
	80...100A	bornes à vis M7 / screw terminal M7	2,5	3

Matériau du boîtier: polycarbonate autoextinguible

Degré de protection (EN60529): IP52 (face avant), IP20(bornes, avec protection)

Option: protection face avant IP54

Découpe panneau: voir tableau dimensions

Faca avant: voir tableau dimensions

Profondeur: voir tableau dimensions

Poids: voir tableau dimensions

Housing material: self-extinguishing polycarbonate

Protection degree (EN/IEC 60529): IP52 front frame, IP20 terminals (with protection)

Option: protection IP54 front frame

Panel cutout: see table dimensions

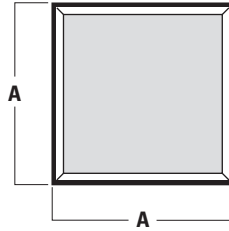
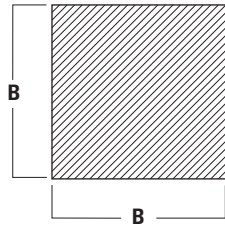
Front frame: see table dimensions

Depth: see table dimensions

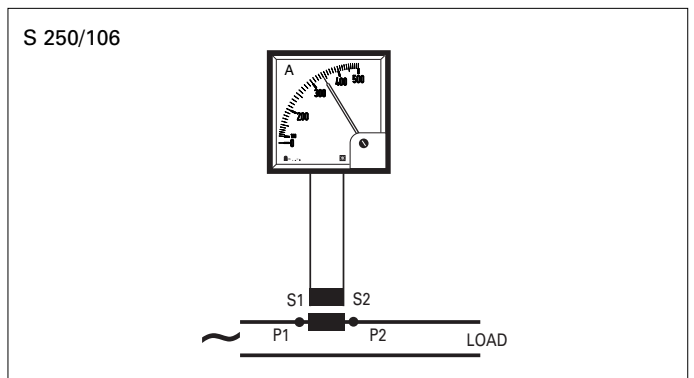
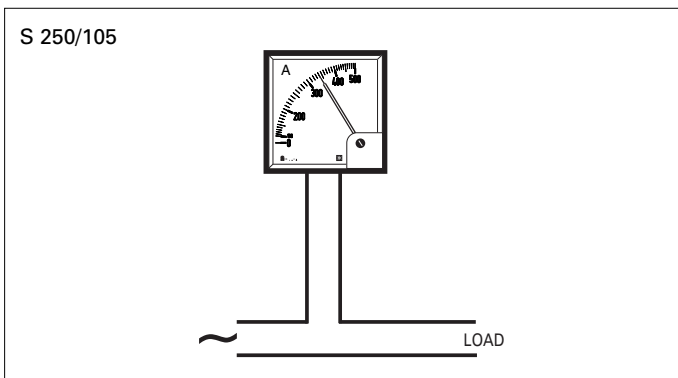
Weight: see table dimensions

DIMENSIONS DIMENSIONS

Modèle/ Model	A	B	C	Peso / Weight
RQ48E	48x48	45x45	75	120gr.
RQ72E	72x72	68x68	69	190gr.
RQ48E	96x96	92x92	69	260gr.



SCHEMAS DE RACCORDEMENT WIRING DIAGRAMS



IMESYS se réserve à chaque moment de modifier les caractéristiques sans préavis écrit / IMESYS reserves the right to modify the technical characteristics without notice.